■手摺りユニットの性能試験（受金具ＦＡタイプ）

試験項目	最大荷重値	試験体の破壊状況
鉛直荷重試験	5364N（547kgf）	ジョイントボールと取付け金具の溶接部分の破断により最大荷重値が決まった
押付荷重試験	6845N（698kgf）	
引張荷重試験	7747N（790kgf）	

■受金具ＫＹタイプの性能試験

試験方法	試験品名	残留変形量	最大荷重
試験１	Φ34KYタイプ	0.４mm	3690N(376kgf)
	Φ40KYタイプ	0.３mm	2602N(265kgf)
試験２	Φ34KYタイプ		2184N(223kgf)
	Φ40KYタイプ		2066N(210kgf)

試験１：1150Nの荷重を加えて、除去後の残留変形量を調べる。
　　　　金具が破損するまで荷重を加えて最大荷重と破断箇所を調べる。（図１）
試験２：金具が破損するまで荷重を加えて最大荷重と破断箇所を調べる。（図２）

主な部品仕様

品　名	材　　質
手摺り型材	ＪＩＳ H 4100に規定する Ａ６０６３Ｓ－Ｔ５
連結パイプ	
受金具	ＡＤＣ－１２Ｚ
ジョイント部品	
取付け金具	ステンレス
組付けビス	ステンレス
防水シーラー	ブチルゴム
調整スペーサー	アルミ

表面処理
■手摺り型材・連結パイプ：JIS H 8602に準ずる
　陽極酸化皮膜　９μm以上
　電着塗装(クリアー)７μM以上
■受金具・ジョイント部品：JIS K 5600に準ずる
　焼付塗装(ウレタン・アクリル)

■ 別注色については、別途営業窓口へご連絡願います。
（別注色の手摺りパイプは、在庫しておりません。）

注意事項

施工に関する注意事項

■　本製品は補助手摺り以外の用途・目的では使用しないで下さい。
■　受金具や取付け金具の取付けは、下地を十分に確認した上で、適切なアンカー類を使用して下さい。
■　受金具や柱(支柱）の最大ピッチは1800mm/1500mm以下にして下さい。これよりもピッチが広くなると手摺りパイプが曲がったり、ビスのゆるみの原因となります。
■　手摺りパイプのジョイント部分は１００mm以内のところに必ず受金具や支柱を、取り付けて下さい。
■　本製品はアルミ製品ですので、表面処理をしていますが、施工時の取扱いで腐食をおこす恐れがありますのでご注意ください。
■　石膏ボード・漆喰い壁・土壁(コマイ壁）などは、壁自体に強度がないので直接手摺りを取付ける事が出来ません。
■　アンカー類の下穴が、所定の寸法よりも大きくなると取付け強度が低下しますのでご注意ください。
■　受金具・ジョイント部品等の取付けにあたり、適切な防水・防錆等を検討して施工して下さい。
■　タイル仕上げの壁への取付けは、タイルが割れる可能性があります。特に下穴加工時よりも、ナット等で強く締め付けた時に、割れやすくなります。
　また、手摺りに荷重がかかった時にも割れが発生する時があります。ご注意ください。
■　手摺り型材は、手摺りパイプの膨張を考慮して施工して下さい。

安全に関する注意事項

■　本製品は、補助手摺りです。転落防止用ではありません。用途にご注意してご利用ください。
■　フェンス・柵等の用途で使用しないで下さい。
■　受金具・取付け金具及び取付け部品の下穴径などは必ずJIS規格の寸法を守って下さい。
■　施工・取付工事は、必ず専門業者様が行って下さい。

・定期的にお手入れをして下さい。
・汚れた場合は、柔らかい布でカラ拭きをして下さい。
・汚れのひどい時は、中性洗剤を含ませた布で拭いた後水拭きして下さい。
・シンナー・ベンジン・ガソリン・タワシ・みがき粉等を使用して清掃する事は避けて下さい。
　（色やキズの原因になります）
・沿岸・温泉などの設置環境が厳しい地域では、環境に応じた腐蝕対策などを行って施工して下さい。

製品安全への取り組み

弊社では、当製品を安全にご使用いただける様に、「安全な製品情報表示システム」を取り入れて、当製品の取扱説明書を作成しています。詳しい情報はモバイルサイトへアクセスください。

□ 製造元

タカラ産業株式会社
〒577-0013
大阪府東大阪市長田中2丁目2番30号　長田エミネンスビル2F
TEL(06)7711-3080
http://www.takaranet.co.jp

1404.1000_3

Hi・WAVE® 歩行補助用手摺り

ハイ・ウェーブ　FA/KYタイプ

Sシリーズ

すべての人が快適にそして安全な生活を送ること
使う人のために・・・
Hi・WAVEは手にやさしく
安全で便利な商品を、研究・開発し誕生しました

■Hi・WAVEは、手摺に必要な機能性
耐久性を全てクリアし、屋内外を問わずして
ご使用いただけます。

■Φ40とΦ34の2種類の手摺を選択できます。
受金具は、角度調整可能なFAタイプと
シンプルなKYタイプがあります。

受金具

Color シルバー　ステンカラー

入り数：20ヶ

TSH40-FA　FAタイプ受金具

入り数：20ヶ

TSH34-FA　FAタイプ受金具

入り数：50ヶ/箱

TSH40-KY　KYタイプ受金具

入り数：50ヶ/箱

TSH34-KY　KYタイプ受金具

ジョイント部品

入り数：50ヶ

TSH40-01
TSH34-01　エンドキャップ

入り数：50ヶ

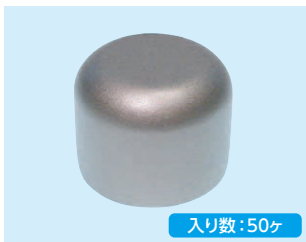
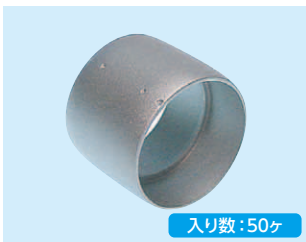
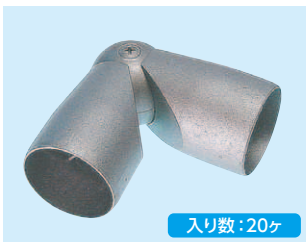
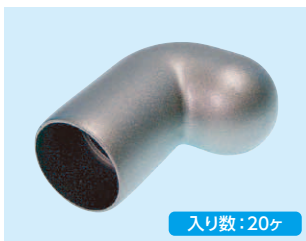
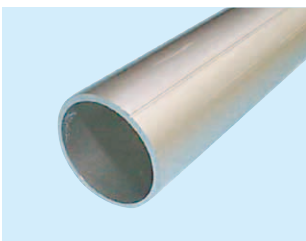
TSH40-02
TSH34-02　コーナーエルボ

入り数：50ヶ

TSH40-03
TSH34-03　ストレートジョイント

入り数：20ヶ

TSH40-04
TSH34-04　フリーエルボ３Ｄ

入り数：20ヶ

TSH40-05
TSH34-05　エルボエンド

TSH40-50
TSH34-50　手摺材L=3900
本数、色により異なります

TSH40-60
TSH34-60　連結パイプL=200
入り数：100本

オプション部品　（Φ40/Φ34共通部品）

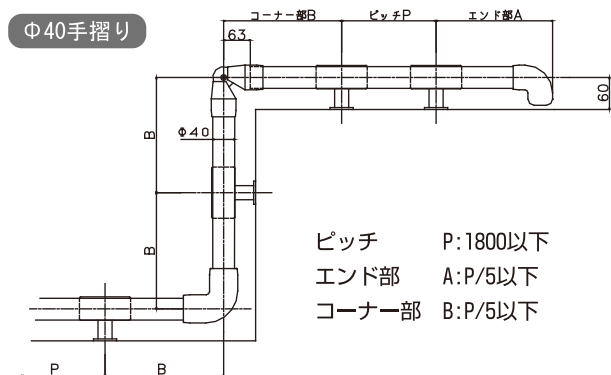
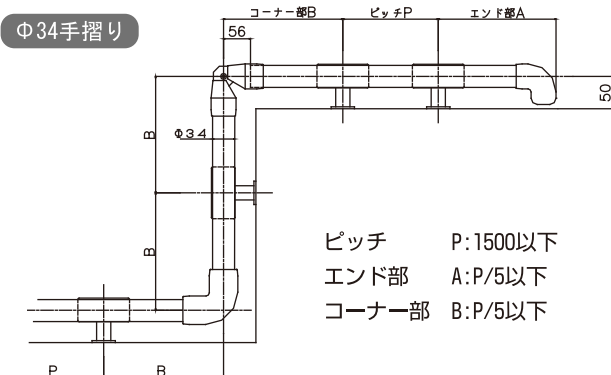
TSH-FA-01
角柱用取付金具
入り数：指定無し

TSH-KY-02 (1mm)
TSH-KY-03 (3mm)
ＫＹタイプ用
調整ライナー
入り数：50ヶ

TSH-FA-03
防水シーラー
入り数：100ヶ

TSH-FA-02
受け金具
スペーサー
入り数：指定無し

※工業地域又は温泉地域、沿岸などで使用の場合は、弊社営業窓口までご相談ください。

水平荷重強度（N/スパン）	１１５０
ピッチ　Ｐ	W≦１８００（Φ40）
	W≦１５００（Φ34）

ピッチ　P：1800以下
エンド部　A：P/5以下
コーナー部　B：P/5以下

ピッチ　P：1500以下
エンド部　A：P/5以下
コーナー部　B：P/5以下